









الشركة اللبضائية لتوزيع الصحف والطيوعيات ص.ب. ٦٠٨٦-١١ بيروت - لبنان هاتف: ۲۲،۷۷۰

#### في العالم العربي

الشركة المتحدة لتوزيع الكويث الصحف والمطبوعات الأردن وكالة التوزيع الاردنية دار الملال البدرين شركة الامارات للطباعة دولة الامارات العربية المتمدة والنشر والتوزيع دار الثقافة قطر

شركة الخزندار المملكة العربية للتوزيع والاعلان السعودية المتحدة لخدمة وسائل عمان

الإعلام

الطبع اللطابع التعاونية الصحفية ش.م.ل.

لبنان: الأردن: الكريث ٧ ريالات الامارات: .... ته دراهم ، غُمان: .... ٥٠٠ ييزة اليمن: . . . . . و ريالات

> الإبارة والتحرير هن.ب. ٤٩٩٦: بيروت PETFIT MARIA



المديرة المسؤولة نجاة جريديني

جيع الحفوف معفوظة



معظم الإرصاديين يفرجون إذا صوف وتحققت أحيانًا نبوءاتهم ، وتكن الحال يختلف مع أوسكار" المذليج في الشافة يون ... إن نبوءات تتحقّق والمثاً ... واليكث قصة :

# 2 10 ව ලක්ක ශ්ලේ මූව් එදුව ගාරන කු 1































































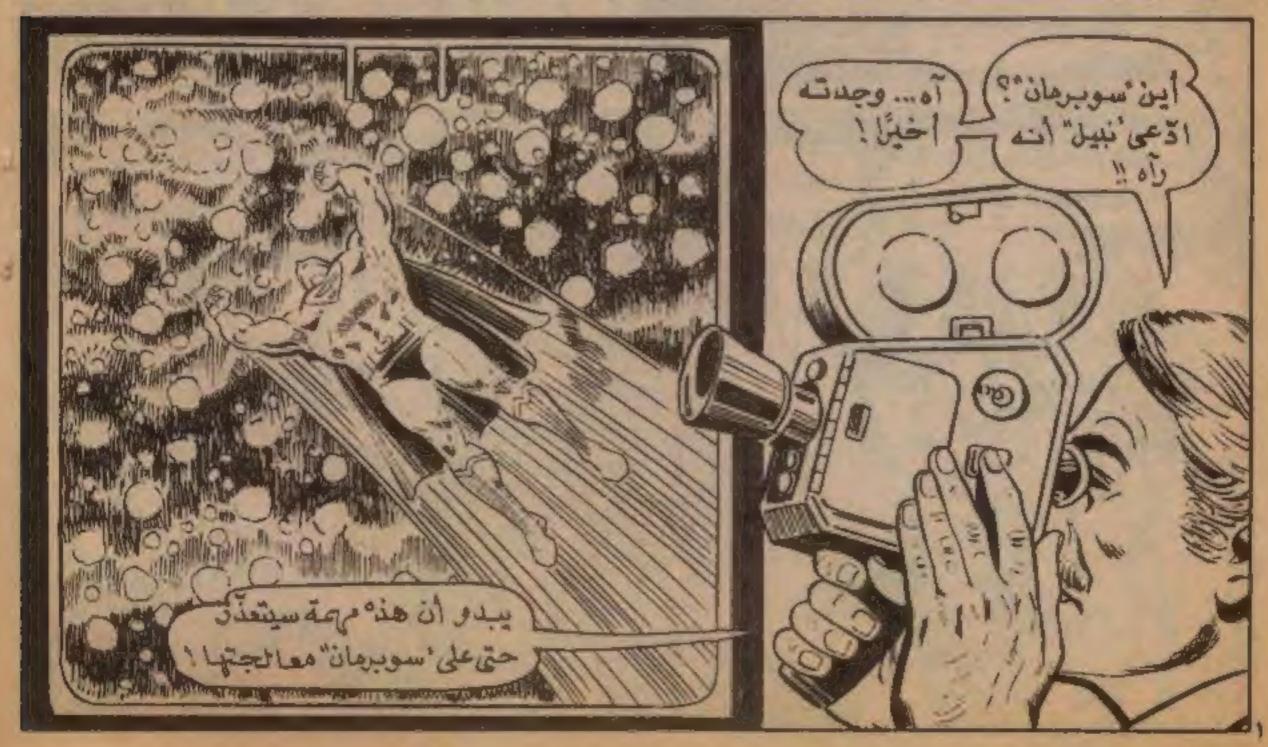












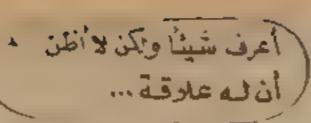












... عندما ثنبات في المرّدين الماضيدين تراءت في كلمة مساطعة ...











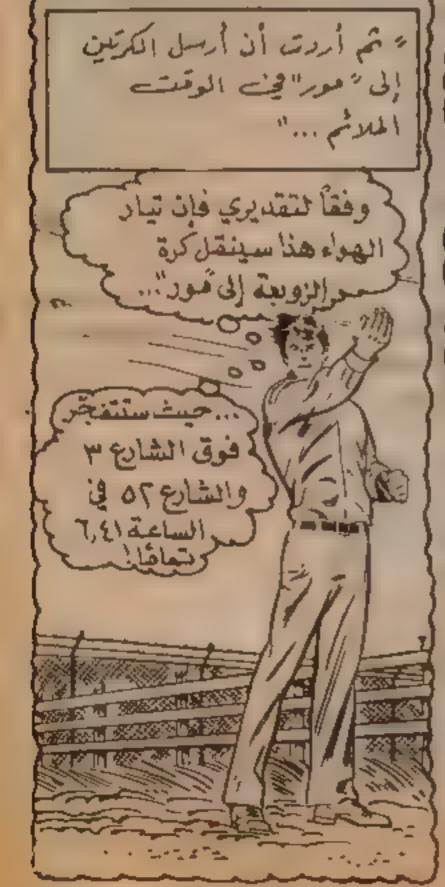


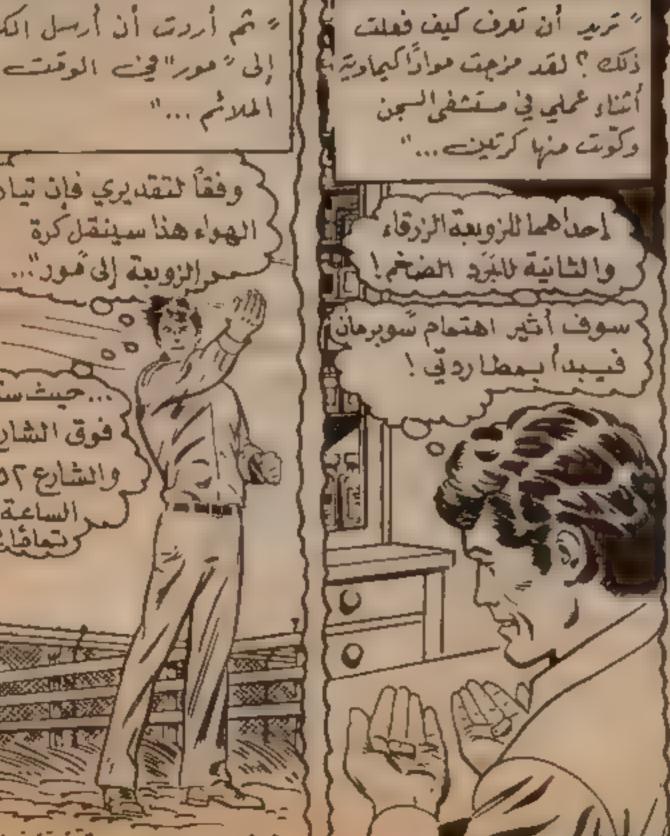






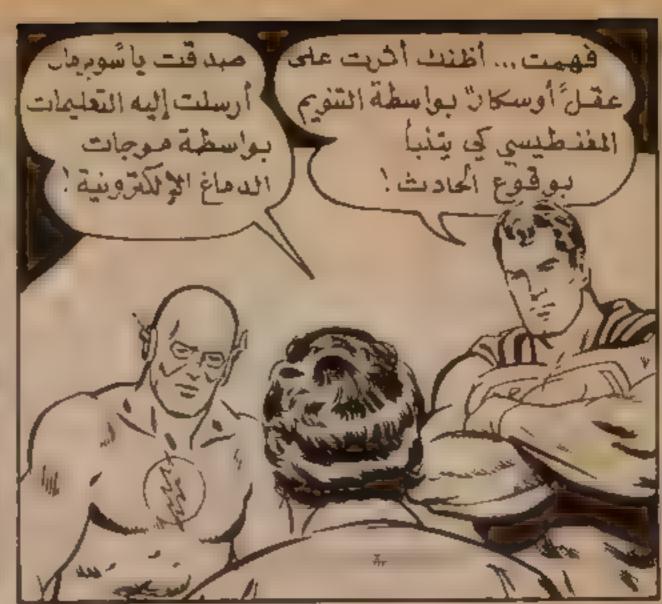






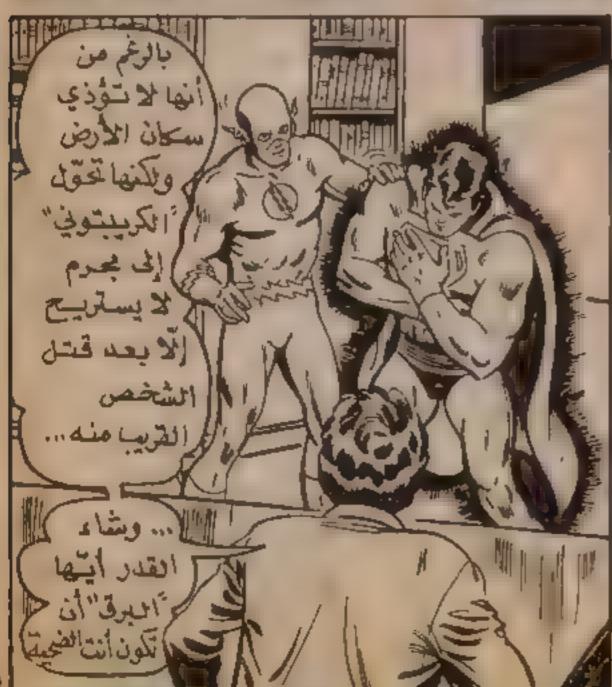






















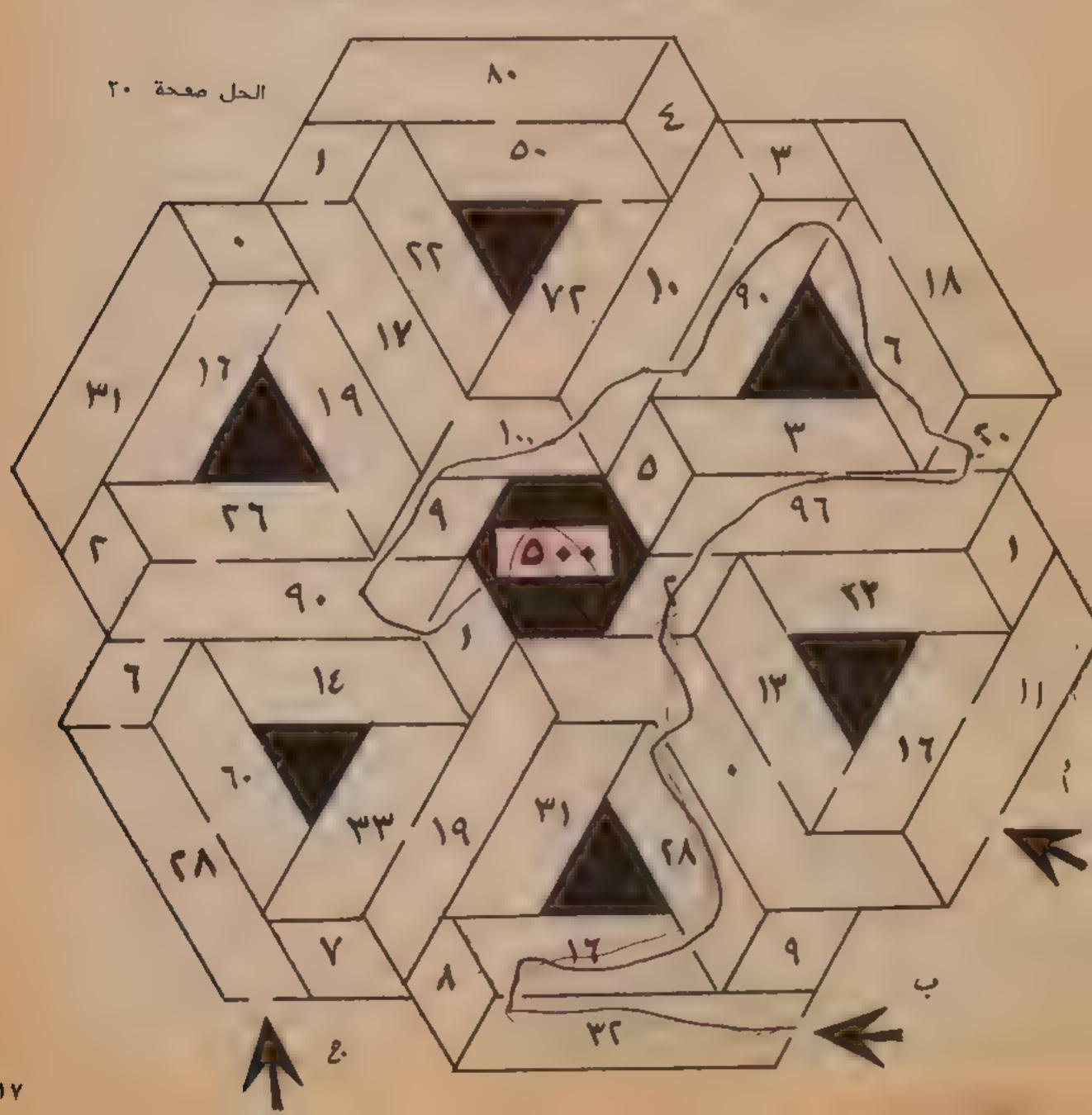




# خبر سار

نزولا عند طلب القرّاء الأوفياء، تقرر زيادة اعداد ملحق ملحق إبتداء بشهر آذار فترقبّوها.

من أي نقطة تبدأ ( أ، ب، أو ج) لكي تمل الى الرقم في الوسط ؟ إنتبه : يحب أن يكون محموم الأرقام التي تمرّ عليها ٥٠٠ أ



## توفير الطاقة للمستقبل

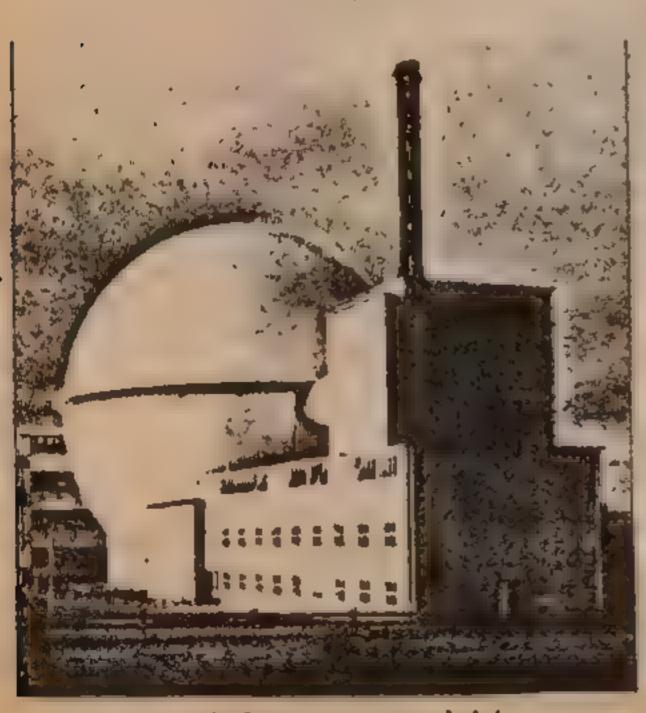
إن الإحتياطي العالمي المعروف من البترول يكفي حاليا خمسين عاما، كميك يكفي إحتياط الفاز ٦٥ عاما، إلا أن السؤال الذي بدأ يثير تفكير المعنيين هيو كيفية التوصّل الى تحديد ما بوسع العالم أن يستخدم من وقود بعد نفاد هيدين المعدرين من مصادر الطاقة،

في اعتقاد مجلس الطاقة الدولي الذي يمثّل أكثر من مئة دولة أن الفحم والطاقة النووية هما مصدرا الطاقة اللذين يمكن الإعتماد والتعويل عليهما فيالمدى الطويل أكثر من غيرهما من مصادرالطاقة شرط حل مشاكل البيئة المرتبطة بكسمل معدر من هذين المعدرين.

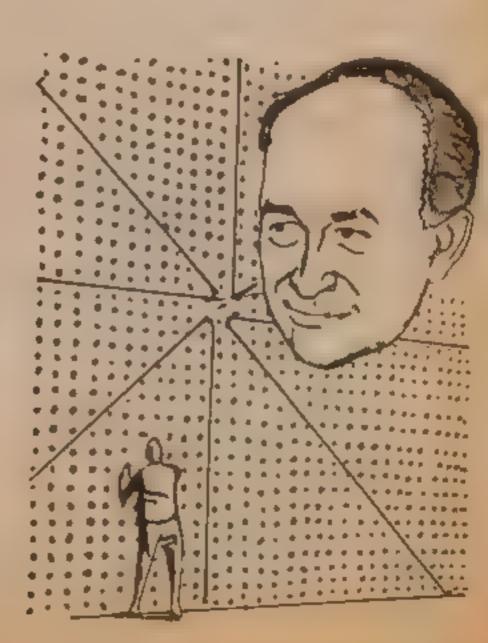
يحسن هنا التذكير بأن إستغلال الطاقة النووية بدأ أول ما بدأ في مجال صنع الأسلحة المدمرة في سباق بين الطرفين المتحاربين في الحرب العالمية الثانية، وإنتاج هذا السلاح واستخدامه عام ١٩٤٥ في هيروشيما وناكازاكي، وكان أول مفاعل نووي بدأ العمل في العالم هبو ذلك الذي أشرف على بنائه العالم الأميركي الإيطالي الأصل، إنريكو فيروهي، الذي بدأ

تشغيله عام ١٩٤٣ لإنتاج البلوتونيـوم الذي تصنع منه الأسلحة النووية،

وما أن وضعت الحرب أوز ارهاحتى إنصرفت الدول الصناعية إلى تطويرتقنيات استغلال الطاقة النووية للأغراض السلمية وعلى رأسها إستخدامها في محطلات توليد الطاقة الكهربائية باعتبارها بديلا واعدا يكاد أن يكون غير ناضب بديلا واعدا يكاد أن يكون غير ناضب للوقود الأحفوري (فحما كان أو نقطا أو غازا) الذي استخدم في هذه المحطات وما زال يستخدم في الكثير منها حتى الآن وتعتمد فرنسا مثلا على الطاقة النووية وتعتمد فرنسا مثلا على الطاقة النووية في انتاج زها ثلثي الطاقة الكهربائية في انتاج زها ثلثي الطاقة الكهربائية في البديكا، وهم في حييا،



مفاعل خووی فی اسکتلند!





السفيئة نوتيلوس التي تعمل على الطاقة النووية

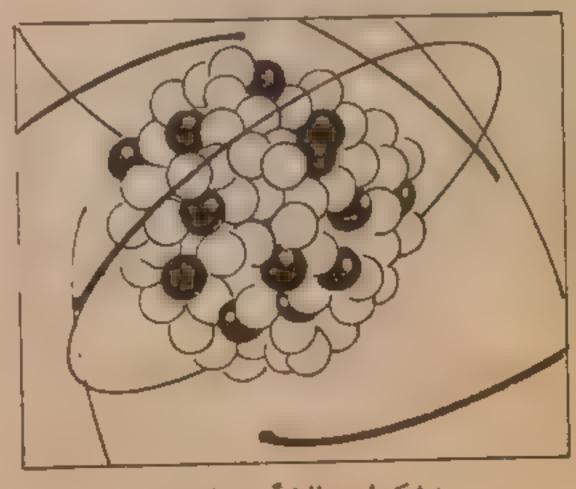
كانت الآثار البشعة لقنبلت ي هيروشيما وناكازاكي على الكائنات الحية كفيلة بأن تؤكد ما كان معروفا للدى المشتغلين في هذا المجال عن مفــاطــر الإشعاعات النووية، وبأهمية إتخـــاذ إجراءات وقائية غير مألوفة فيصرامتها وتنوعها وتطبيقها، للحماية من هــده الإشعاعات عند تصميم وتشغيل محبطسات الطاقة النووية، منها أنظمة لمواجهة الأعطال والطواريء الناجمة عنهاء وسائل

الإنذار المبكرء وإقبامة سلسلةمن وسائل الحماية المتعاقية لممنع تسرّب المبسواد المشقة من أجرًا المحطة المختلفة الضمان التوقف التلقائي لسلسلة التفاعل النووي عند حدوث عطل طاری، وجاء في تقرير مجلس الطاقــة

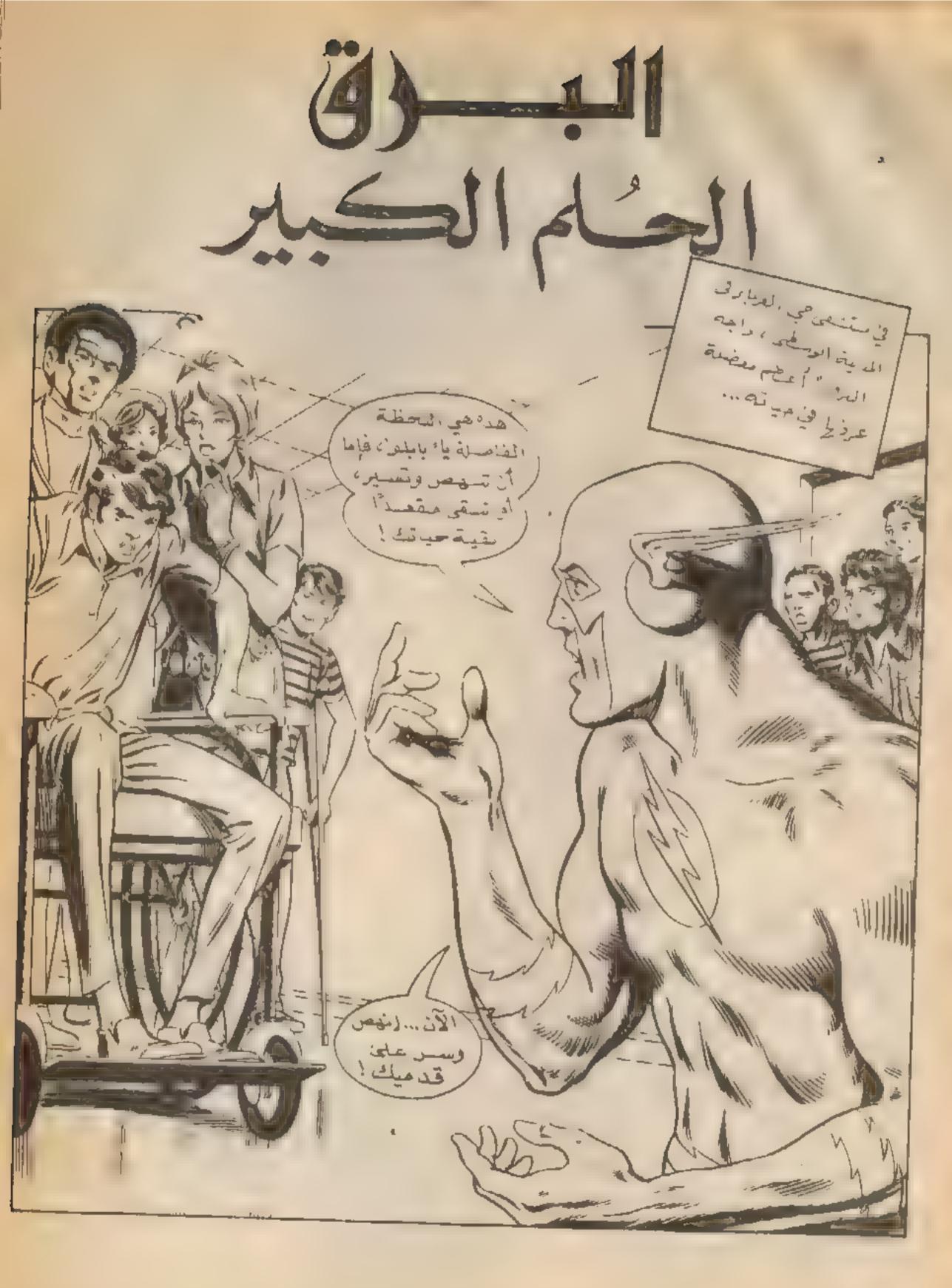
الدولي أن من المؤكّد أن الإنسان سيخترع موارد جديدة للطاقة مثل المخر الحار والبطاريات الممتازة ، كذلك السيسارات التي تسير بالماء.

كما أن التقرير يقول أن مصادر للطاقة مثل الريح والمد البحري والأشعية الشمسية لا يمكن أن تساهم إلا على نحس محدود في حل أزمة الطاقة بسبب ضييق نطاقات إستخدامها، وفي إعتقاد مجلس الطاقة الدولي أن الغجم والطاقة النووية هما مصدرا الطاقة اللذان يحتمل أن يلبيا الطلب العالمي في النمف الشاني من القبرن المقبل أكثر من أي مصدر أو مصلحادر آخری•





رسم تشكيلي للذرّات المتفاعلة



حواب الأحمية صفحة ١١٠:

1 + 9 + + 9 + 100 + 10 + 90 + 7 + 70 + 97 + 5 + 0 + 71 + 77







رصغ إلى معط

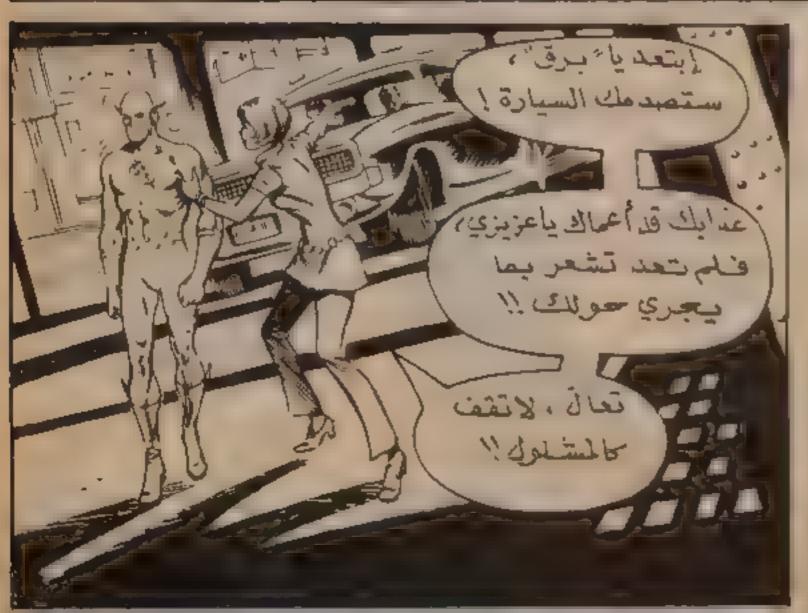










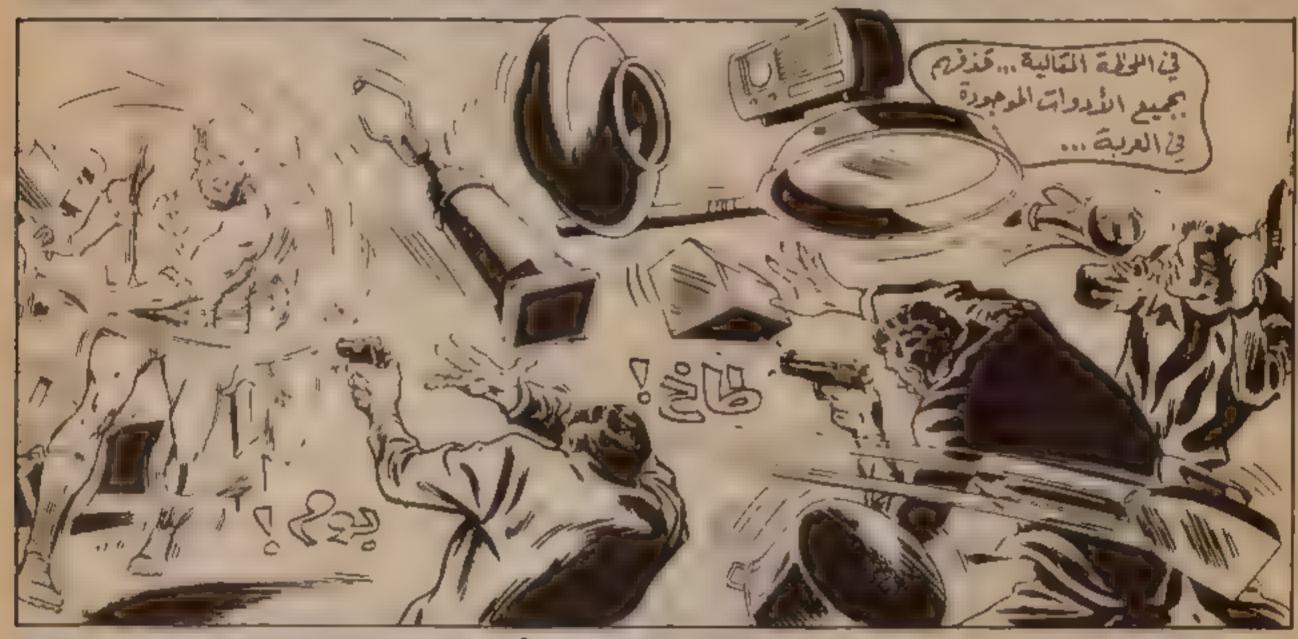


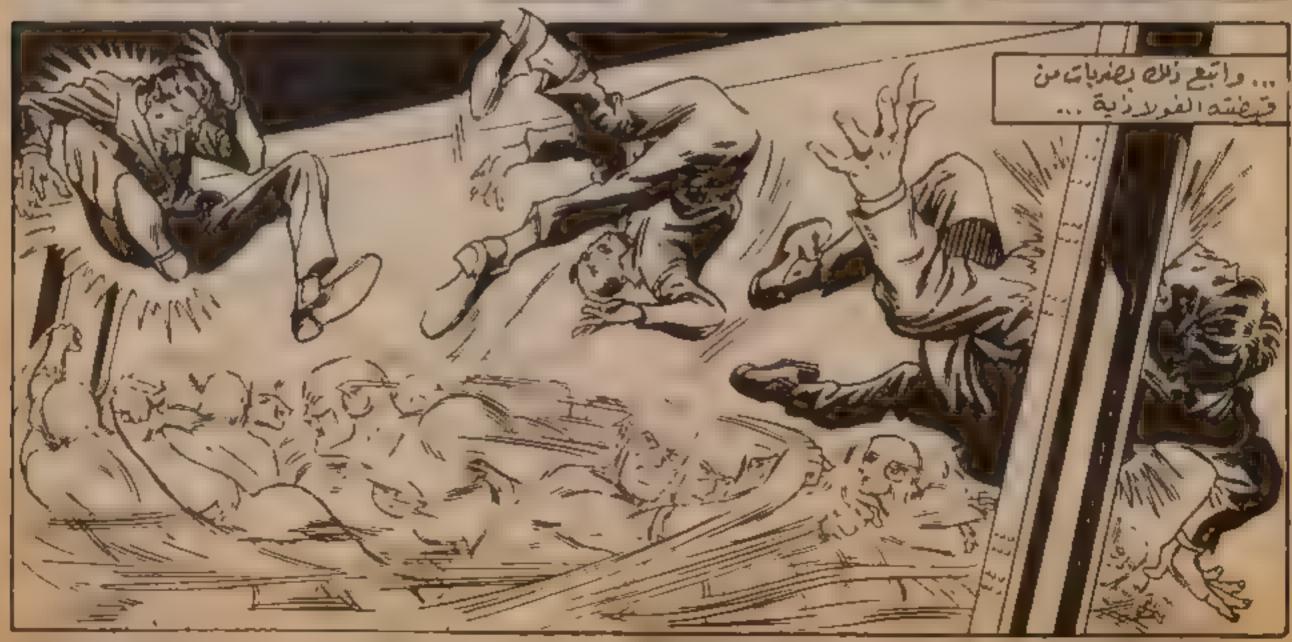








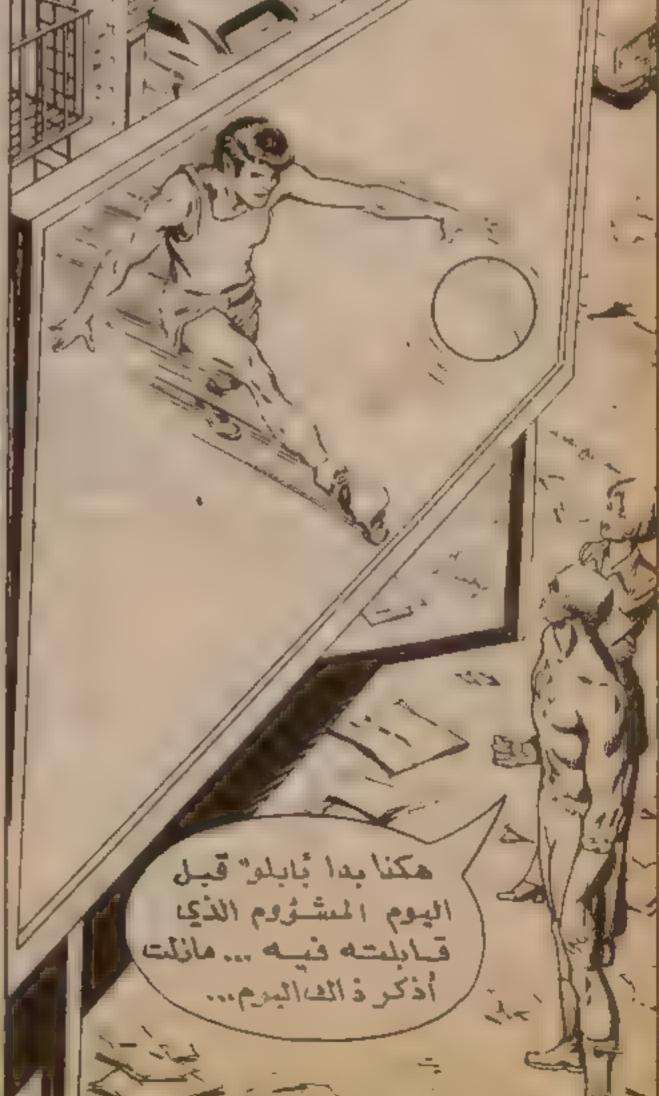






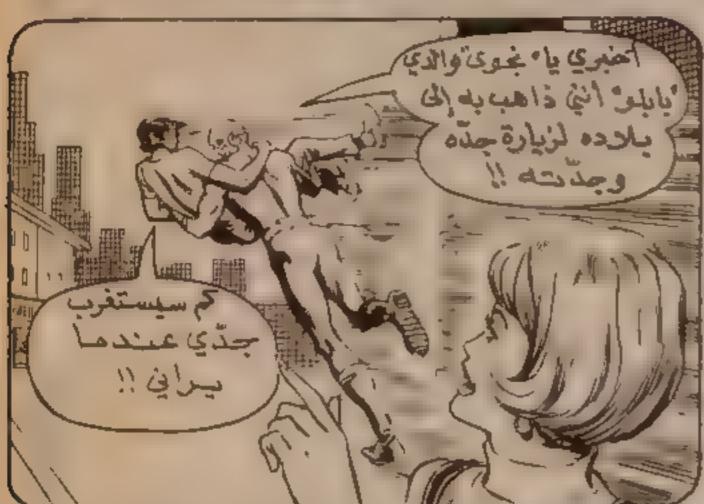










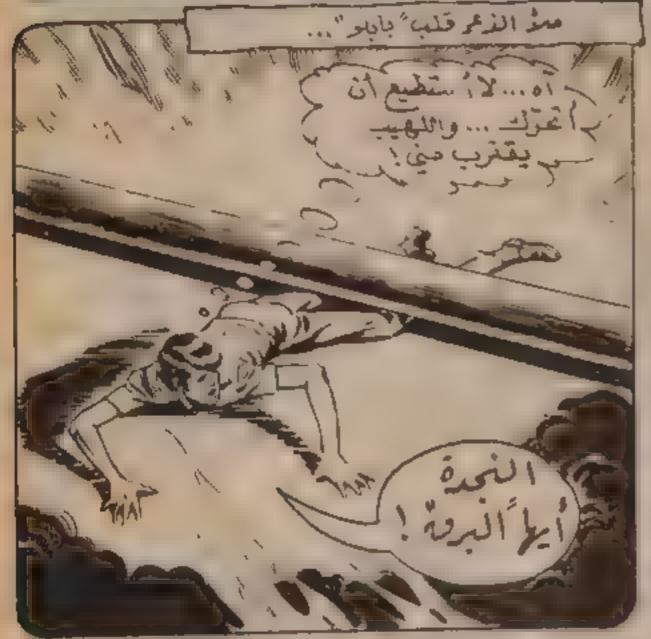






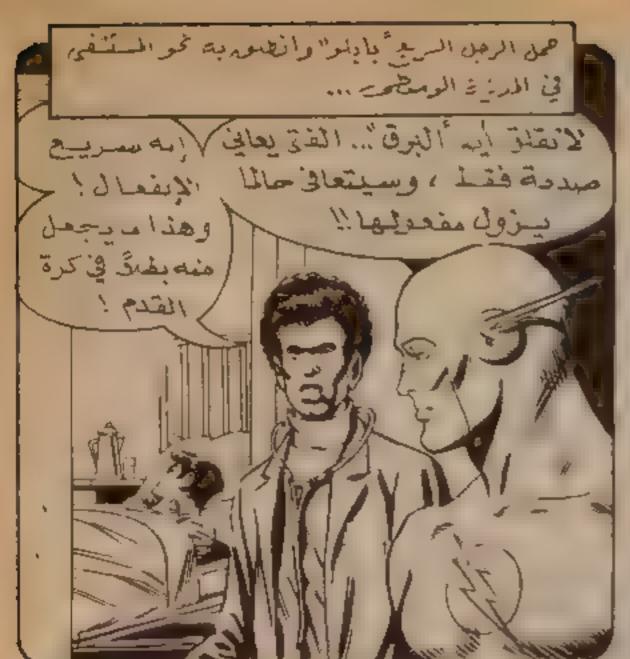






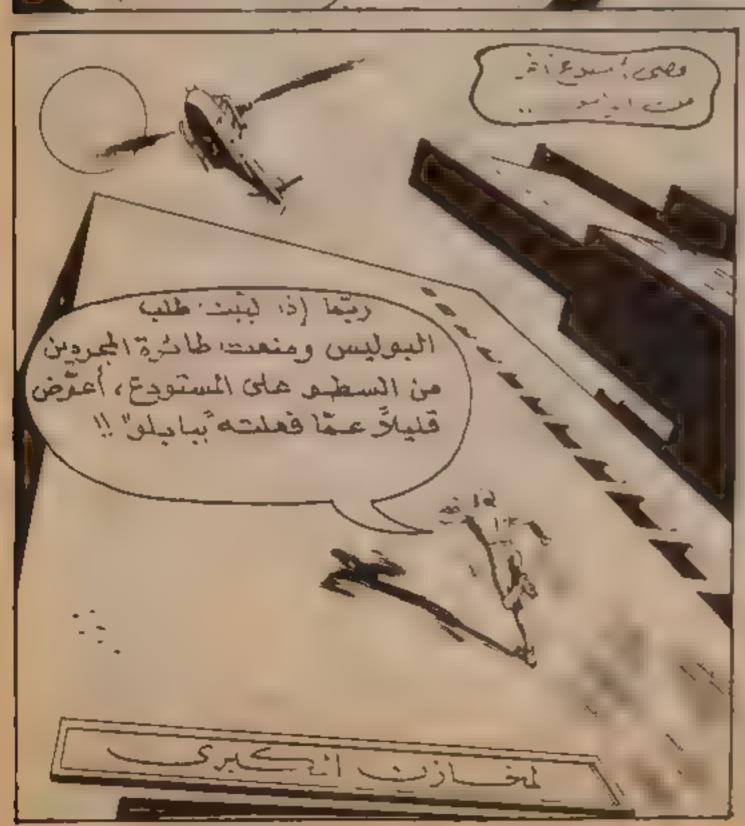




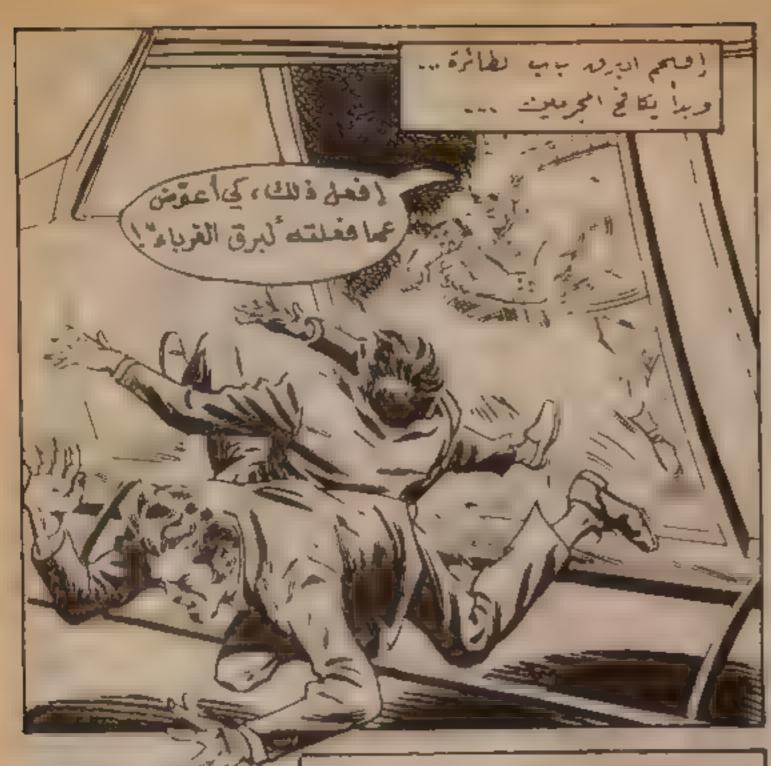


















































### المسغساور - كيف ولماذا؟

تكوّنت المفاور والكهوف الطبيعة عيام المواطل عديدة وقد حفرت أمواج البحر مفاور في أحشاء الشواطئ الصغرية وهذه تدعي بالمغاؤر البحرية وعما استطاعيت إنفاجارات غازية أن تترك تجاويف هائلة في الحمم المتجعدة بفعل البرودة ولكين أكثرية العفاور تكوّنت بفعل مياه جارية حفرت تجاويف وجيوبا تحت الأرض وتآكلت الصغور من جراء تسرّب المياه و

کیف کان ذلك؟

إن أكثر الصخور تأثرا بالمياه هي الصخور الكلسية، لأن المياه تحتوي علي الحوامض التي تغتّبها وهذه الحوامي موجودة في مياه المطر فكيف نخسرت المياه الصخور الكلسية؟

تملأ المياه ، عند جريانها السريع ، الثقوب الحجرية الصغيرة التي تمر عليها ، فتتآكل الصخور وتتفتّ الأرض الكلسية وتكبر الثقوب مع الزمن، إذ يلزم لإتمام هـــده

العملية آلاف السنين، لأن الحامض المتوافي في المياه هو بنسب قليلة جدا، ومع ذلا فإن الحفر تكبر تحت تأثيره وتصبيح بعرور الزمن، مفاور تحت الأرض طافحية بالمياه التي سرعان ما تجف نتيجة لبعض التغييرات الجيولوجية والمناخية، فيحل محلها الهواء،



ت ترادة ممتعت تركل أوت تراد العت الله

